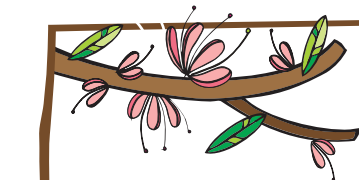


# پاسخنامه تشریحی

۱. گزینه ۲ پیامبر اکرم (ص) همواره می‌فرمود: «شخصی که در دنیا به امانت خیانت کند و آن را به صاحبش پس ندهد، اگر بمیرد بر دین من نمرده است و خدا را در حالی ملاقات خواهد کرد که از او خشمگین است.»
۲. گزینه ۲ وقتی عمرو بن عبدود (جنگجوی نامدار عرب) در میدان جنگ خندق فریاد می‌کشید و مبارز می‌خواست، تنها کسی که برای نبرد تن به تن داوطلب شد و او را از میان برداشت، حضرت علی (ع) بود که این نشان‌دهنده فداکاری و از خودگذشتگی ایشان است.
۳. گزینه ۴ این جمله در بخش (اهمیت دادن به خانواده و خانه‌داری) آمده است.
۴. گزینه ۱ امیرالمؤمنین (ع) حکومت را برای ایجاد عدالت بین مردم پذیرفت و در رعایت عدالت و مساوات بین مسلمانان، هیچ‌کس را بر دیگری برتری نداد.
۵. گزینه ۳ حضرت فاطمه (س) به دلیل علاقه شدید به پیامبر (ص) در جنگ‌های سخت با به خطر انداختن جان خود در میدان نبرد زخم‌های پیامبر اکرم (ص) و امیرالمؤمنین را مداوا می‌کردند.
۶. گزینه ۱ شناخت زندگانی و ویژگی‌های حضرت زهرا (س) و الگو گرفتن از او برای همه مردان و زنان، ارزشمند بوده و راه نزدیک شدن به خدا و بهشت الهی می‌باشد و تعبیر «فقط برای زنان» نادرست می‌باشد.
۷. گزینه ۴ ترجمه آیه: «و از مردم کسانی جان خود را می‌فروشند [فدا می‌کنند] تا خشنودی خدا را به دست آورند...».
۸. گزینه ۴ (اهمیت دادن به خانواده) امام علی (ع) درباره ایشان می‌فرماید: هر گاه به او می‌نگریستم غم و اندوه من برطرف می‌شد و...
۹. گزینه ۲ ترجمه آیه: ما تو را جز به‌عنوان رحمت برای تمام جهانیان نفرستادیم.
۱۰. گزینه ۲ در جنگ خیبر که مسلمانان بارها به قلعه‌های بزرگ دشمنان یهودی حمله کرده و نتوانسته بودند پیروز شوند، کسی که جنگجوی خیبر را کشت و در قلعه را کند و یهودیان را شکست داد، حضرت علی (ع) بود.
۱۱. گزینه ۳ در پاسخ‌هایی که با نعم شروع می‌شود، باید با صورت سؤال تطابق داشته باشد.
۱۲. گزینه ۳ (گزینه ۱) «ذلک»، اسم اشاره مذکر و «ناجیح»، مذكر هستند.  
گزینه ۲ «ناجیح»، مذكر است.  
گزینه ۴ «الطیب»، مذكر است.
۱۳. گزینه ۴ الکنز: گنج ← در جواب ماذا: چه چیزی، صحیح است.  
چه چیزی در آن اتومبیل بزرگ است؟ گنج.  
بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه‌های ۱ و ۲: به انسان اشاره شده و در جواب ماذا، غلط هستند.  
گزینه ۳: تعداد مسافران هم متناسب با سؤال نیست.
۱۴. گزینه ۳ مسروران: مثنی مؤنث  
هاتان المرأتان مسروران  
مثنی مؤنث مثنی مؤنث مثنی مؤنث
۱۵. گزینه ۳ (غرفة: اتاق / قریب: نزدیک / هنا: اینجا / لسان: زبان)
۱۶. گزینه ۲ أفضل: برترین، بهترین / أنفع: سودمندترین
۱۷. گزینه ۱ مثنی لَوْحَةٍ لَوْحَتَانِ و لَوْحَتَيْنِ مثنی جَمِيلٍ جَمِيلَانِ و جَمِيلَيْنِ
۱۸. گزینه ۲ آن موبایل زیبا برای کیست؟ - برای خانم موسوی. ✓  
بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱- مدرس زبان عربی کیست؟ - بله، او مدرس زبان عربی است. × نامتناسب  
گزینه ۳- آیا تنهایی بهتر از همنشین بد است؟ - نه، تنهایی بهتر از همنشین بد است. × نامتناسب  
گزینه ۴- این دانشمند چه کسی است؟ - برای آن دانش‌آموز. × نامتناسب
۱۹. گزینه ۳ نزدیک ≠ دور (متضاد هستند ≠ و صحیح است).  
بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه ۱: «وَرَاء و خلف» هر دو به معنی «پشت، پشت سر» هستند. (با هم مترادف هستند =)  
گزینه ۲: عالم: دانا، جاهل: نادان (متضاد هستند ≠)  
گزینه ۴: بستان: باغ، حقیبة: کیف (با هم مترادف نیستند، بلکه با «حديقة» مترادف است.)
۲۰. گزینه ۲ هذا: این (اشاره به نزدیک)  
ذلک: آن (اشاره به دور)
۲۱. گزینه ۳ «قصه ناموده» و «نامه نانوشته» مفعول هستند و از دو کلمه تشکیل شده‌اند.



۲۲. گزینه ۳ تکرار: یواش یواش / تضاد: کوچک با بزرگ
۲۳. گزینه ۴ آفرینش و طبیعت مانند کتاب است، «کتاب» مشبه به است.
۲۴. گزینه ۳ «استقلال طلبی و کنجکاو» باهم مترادف نیستند و هر کدام معنایی مستقل دارند.
۲۵. گزینه ۴ تشبیه: همچو سرو - تشخیص: آزاد زندگی کردن را به سرو نسبت داده است - تکرار: واژه آزاد
۲۶. گزینه ۲ این عبارت به معرفی علی اکبر آزادی، متخلص به «گلشن» می‌پردازد.
۲۷. گزینه ۲ این بیت چهار جمله است:  
با بهاری که می‌رسد از راه / سبز شو / تازه شو / بهاری شو.
۲۸. گزینه ۲ در گزینه ۱ نوجوانی به رؤیا، در گزینه ۳ زندگی به جویبار و در گزینه ۴ آفرینش و شگفتی‌های طبیعت به کتاب تشبیه شده است.
۲۹. گزینه ۳ زندگی مانند جویبار با صفا است. ← تشبیه  
کنایه: جویبار با صفا و گواری زندگی را گل آلود نسامیم. (روزهای خوب زندگی را خراب نکنیم.)
۳۰. گزینه ۲ در این بیت شاعر به عبادت خداوند توصیه می‌کند.
۳۱. گزینه ۴ خواربارفروشی، مربوط به بخش خدمات، نساجی مربوط به بخش صنعت و تولید قارچ نیز مربوط به بخش کشاورزی است.
۳۲. گزینه ۳ از نظر دین اسلام، تولید و مصرف کالا برای رفع نیاز انسان است تا بتواند به کارهای مهم‌تر بپردازد.
۳۳. گزینه ۲ در گذشته، مقدار زباله‌ها آنقدر زیاد نبود. اما امروزه با تولید انبوه صنعتی، همه روزه مقدار زیادی زباله تولید می‌شود.
۳۴. گزینه ۱ علم کوه از قله‌های مرتفع رشته‌کوه البرز و الوند از قله‌های مرتفع رشته‌کوه زاگرس است.
۳۵. گزینه ۴ در ناحیه معتدل و مرطوب خزری و ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی می‌توان از آب باران (دیم) برای کشاورزی استفاده کرد.
۳۶. گزینه ۲ دنا و زردکوه قله‌های بلند زاگرس هستند.
۳۷. گزینه ۳ در ایران، سازمانی به نام سازمان ملی استاندارد ایران وجود دارد. نظیر این سازمان در دیگر کشورهای جهان نیز وجود دارد. اگر کیفیت کالایی توسط این سازمان تأیید شود، نشان مخصوص استاندارد روی آن کالا چاپ می‌شود.
۳۸. گزینه ۳ تشریح عبارت‌های نادرست:  
۱) استان به وسیله استانداری اداره می‌شود و هر استان نیز به چند شهرستان تقسیم می‌شود.  
۲) در دامنه‌های شمالی رشته‌کوه البرز که رو به دریا قرار دارد، برف و باران فراوان می‌بارد.  
۴) کوهپایه‌ها در فاصله بین شیب کوه و دشت قرار دارد.
۳۹. گزینه ۴ بررسی سایر گزینه‌ها:  
گزینه ۱) این ناحیه، کوهستان‌های مرتفع ایران و کوهپایه‌های اطراف آن را دربرمی‌گیرد. ← ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی  
گزینه ۲) این ناحیه دارای زمستان‌های سرد و تابستان‌های معتدل است. ← ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی  
گزینه ۳) به دلیل وجود دریا و تبخیر آب‌های آن، نم هوا زیاد است و حالت شرجی به‌وجود می‌آید. ← ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب
۴۰. گزینه ۱ خدمات پزشکی، آموزش، بیمه و حمل‌ونقل جزو خدمات محسوب می‌شود؛ در صورتی که گزینه‌های دیگر کالا هستند.
۴۱. گزینه ۱ الف: «این دوست من است.» ب: «از دیدن شما خوش‌وقتم.»  
۱) \_\_\_\_\_ ۲) همچنین ۳) دو ۴) \_\_\_\_\_  
توضیح: در جمله B واژه to معنی ندارد و نشانه مصدر است.
۴۲. گزینه ۱ (۱) کلاس (۲) نام (۳) در (۴) خودکار
۴۳. گزینه ۳ «کدام یک ماه است؟»
۴۴. گزینه ۱ یکشنبه (۲) امروز (۳) جولای (۴) تولد
۴۴. گزینه ۴ الف) «آن زن کیست؟» ب) «او هم کلاسی من است.»  
۱) مرد (۲) پسر (۳) خانم پاکزاد (۴) زن
۴۵. گزینه ۳ الف) «آیا می‌توانید آن خانم را معرفی کنید؟» ب) «بله، این خانم احمدی است.»  
۱) احوال‌پرسی کردن (۲) کمک کردن (۳) معرفی کردن (۴) گفتن
۴۶. گزینه ۴  
الف: آیا می‌توانی نامت را هجی کنی؟  
ب: بله R-E-Z-A  
۱) ملاقات کردن (۲) صحبت کردن (۳) گفتن (۴) هجی کردن
۴۷. گزینه ۳ الف) «آن مرد کیست؟» ب) «او دوست جدید من است.»  
۱) حال شما چطور است؟ (۲) نام خانوادگی من مبینی است.  
۳) او دوست جدید من است. (۴) او خوب است، ممنون.

۴۸ گزینه ۳ الف: «او چند ساله است؟»

ب: «او بیست و پنج ساله است.»

۱) یک دانش آموز (۲) در ژوئن (۳) بیست و پنج (۴) دوست من

۴۹ گزینه ۴ الف: «تولد تو چه موقع است؟»

ب: «آن در ژوئن است.»

۱) من دوازده ساله هستم. (۲) من خوب هستم.

۳) آن طبیعی است. (۴) آن در ژوئن است.

۵۰ گزینه ۳ آن دختر دوست من است. بیا با او صحبت کنیم.

۱) ملاقات کردن (۲) گفتن (۳) صحبت کردن (۴) داشتن

۵۱ گزینه ۳

$$a(b+3) - b(a+4) = ab + 3a - ab - 4b = 3a - 4b$$

$$\hat{2} = 90^\circ - 56^\circ = 34^\circ \quad \text{تعداد نیمساز است. } \hat{2} = \hat{3} \Rightarrow \hat{3} = 34^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{4} = 90^\circ - 34^\circ = 56^\circ$$

۵۳ گزینه ۲ تعداد نیم خطها بر روی یک خط راست از رابطه  $n \times 2$  به دست می آید.

تعداد نقطه ها  $n = 6 \Rightarrow n \times 2 = 12 \Rightarrow 2 \times n = 12$  تعداد نیم خط

۵۴ گزینه ۱  $\overline{AF}$  شامل چهار قسمت مساوی و  $\overline{DG}$  شامل سه قسمت مساوی است، یعنی،  $\frac{\overline{AF}}{\overline{DG}} = \frac{4}{3}$  پس نسبت درست  $\frac{4}{3}$  می باشد و گزینه ۱ نادرست است.

۵۵ گزینه ۱ وقتی یک کسر صفر می شود یعنی صورت آن صفر بوده است.

$$\frac{5x-3}{6} - \frac{2x+2}{4} + 3 = 0 \Rightarrow \frac{2(5x-3) - 3(2x+2) + 3(12)}{12} = 0 \Rightarrow \frac{10x-6-6x-6+36}{12} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{4x+24}{12} = 0 \Rightarrow 4x+24=0 \Rightarrow 4x=-24 \Rightarrow x=-6$$

۵۶ گزینه ۱

$$\frac{a}{b} = 70 \Rightarrow \frac{1}{2} \times \frac{a}{b} = \frac{1}{2} \times 70 = 35$$

۵۷ گزینه ۳ می توانیم تساوی را به صورت دوه دو در نظر بگیریم. یعنی:

$$\begin{cases} \frac{x}{40} = \frac{12}{30} \\ \frac{10}{y} = \frac{12}{30} \end{cases}$$

$$\frac{x}{40} = \frac{12}{30} \Rightarrow x = \frac{40}{30} \times 12 = 16$$

$$\frac{10}{y} = \frac{12}{30} \Rightarrow y = \frac{10}{12} \times 30 = 25$$

۵۸ گزینه ۳

۵۹ گزینه ۴

$$Q = \frac{-5x+2ax}{2ax} \quad x=-5 \quad \frac{-5(\frac{1}{5})+2(-5)(\frac{1}{5})}{2(-5)(\frac{1}{5})} = \frac{-1-2}{-2} = \frac{-3}{-2} = \frac{3}{2}$$

۶۰ گزینه ۱ از سمت چپ شروع می کنیم ابتدا  $a$  در  $-\frac{4}{3}$  ضرب می شود و در مربع حاصل را می نویسیم.

$$a \times -\frac{4}{3} = -\frac{4}{3}a$$

سیس این مقدار با  $\frac{3}{4}$  جمع می‌شود و مربع آخر را پر می‌کند.

$$-\frac{4}{3}a + \frac{3}{4}$$

گزینه ۱ ۶۱

$$(2x + 40^\circ) + (40^\circ - x) + (3x + 20^\circ) = 180^\circ \Rightarrow 4x + 100^\circ = 180^\circ$$

$$4x = 180^\circ - 100^\circ \Rightarrow 4x = 80^\circ \Rightarrow x = 20^\circ$$

$$2x + 40^\circ \stackrel{x=20^\circ}{=} 2(20^\circ) + 40^\circ = 80^\circ \text{ (اندازه یک زاویه)}$$

$$40^\circ - x \stackrel{x=20^\circ}{=} 40^\circ - 20^\circ = 20^\circ \text{ (اندازه یک زاویه)} \Rightarrow \text{مثلث متساوی‌الساقین است}$$

$$3x + 20^\circ \stackrel{x=20^\circ}{=} 3(20^\circ) + 20^\circ = 80^\circ \text{ (اندازه یک زاویه)}$$

گزینه ۱ ۶۲ وقتی یک کسر صفر است یعنی صورت آن صفر بوده است:

$$\frac{x+y}{x-y} = 0 \Rightarrow x+y=0 \Rightarrow x=-y \Rightarrow \frac{x=-y}{x} = \frac{y}{-y} = -1$$

گزینه ۴ ۶۳ با توجه به اطلاعات سؤال، نسبت  $\overline{CD}$ ،  $\overline{BC}$  و  $\overline{AB}$  به ترتیب (۱ و ۲ و ۴) می‌باشد. پس  $\overline{CD}$  برابر  $\frac{1}{4}$  پاره خط  $AD$  می‌باشد. بنابراین، داریم:

$$\overline{CD} = \frac{1}{4} \times \overline{AD} \Rightarrow \overline{CD} = \frac{1}{4} \times 140 = 35 \text{ mm}$$

گزینه ۴ ۶۴

$$\frac{\frac{a}{4} - \frac{a}{12}}{\frac{b}{4} + \frac{b}{12}} = \frac{\frac{3a-a}{12}}{\frac{3b+b}{12}} = \frac{\frac{2a}{12}}{\frac{4b}{12}} = \frac{1}{3}a \times \frac{3}{4}b = \frac{a}{4}b$$

گزینه ۳ ۶۵ عبارت را ساده می‌کنیم؛ داریم:

$$-2(2a-b) - (3-6a) + (-3a-4b) = -4a+2b-3+6a-3a-4b = -a-2b-3$$

گزینه ۱ ۶۶ سنگ معدن را به همراه زغال کک در کوره حرارت می‌دهند، اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن جدا و به صورت کربن دی‌اکسید از معدن خارج می‌شود.

گزینه ۲ ۶۷ به مجموعه آب‌های کره زمین که به صورت جامد، مایع و گاز در اتمسفر، روی زمین و درون زمین یافت می‌شود، آب‌کره می‌گویند.

گزینه ۳ ۶۸ اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن بر سطح زمین از توده‌های سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شوند.

گزینه ۴ ۶۹ بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است که برای ساخت ساختمان‌ها به کار می‌رود.

گزینه ۲ ۷۰ بارش برف بر اثر عمل: چگالش (بخار آب  $\leftarrow$  برف)

بارش باران بر اثر عمل: میعان (بخار آب  $\leftarrow$  باران)

گزینه ۱ ۷۱ دریاچه ارومیه در آذربایجان غربی در اثر شکستگی سنگ کره تشکیل شده است.

گزینه ۲ ۷۲ اگر فضای خالی خاک با رطوبت و هوا پر شده باشد به آن منطقه تهویه گفته می‌شود.

گزینه ۱ ۷۳ ریشه گیاهان آب بیشتری جذب می‌کنند، خاک‌های ماسه‌ای فضای خالی زیادی برای جذب آب دارند و در صورتی که نفوذپذیری خاک زیاد شود، آب بیشتری با

سرعت بالاتری از بین فضاهای خاک عبور کرده و ذخیره می‌شود، اما افزایش بارندگی در بین گزینه‌های دیگر موجب افزایش آب‌های جاری می‌شود.

گزینه ۲ ۷۴ آبرفت‌ها فضای خالی زیاد و نفوذپذیری بالایی دارند و برای ذخیره آب مناسب‌اند. درحالی که رس‌ها با داشتن فضای خالی به دلیل دانه‌ریز بودن برای ذخیره آب

زیرزمینی مناسب نیستند.

گزینه ۳ ۷۵ با اضافه کردن آهک به آب ماده‌ای به نام کلسیم هیدروکسید به وجود می‌آید که ماده بازی است و ماده بازی‌رنگ کاغذ  $pH$  را آبی می‌کند.

گزینه ۳ ۷۶ اکسیژن با زغال کک ترکیب شده این تغییر شیمیایی به گرما نیاز دارد. بنابراین این واکنش گرماگیر و شیمیایی است.

گزینه ۳ ۷۷ آهن خالص بسیار نرم است و در اثر ضربه خم می‌شود.

گزینه ۳ ۷۸ اگر املاح کلسیم و منیزیم در آب‌های زیرزمینی زیاد باشد، به آن اصطلاحاً آب سخت گویند.

گزینه ۳ ۷۹ شکل سواحل دریاها در جاهای مختلف متفاوت است در قسمت‌هایی که جنس سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم‌اند، شکل ساحل به صورت صخره‌ای و

پرتگاهی است.

گزینه ۱ ۸۰ در اثر این عمل اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن جدا و به صورت کربن دی‌اکسید خارج می‌شوند.

فلز آهن + کربن دی‌اکسید  $\xrightarrow{\text{گرما}}$  کربن + اکسید آهن

